# الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اكتب عددًا صحيحًا يعبِّر عن كل موقف ممَّا يأتي:

🕥 مکسب بمقدار ۱۲ ریالًا.

17+

🕡 تحت سطح البحر بمقدار ٤٣٢ م.

£ 44 -

🕜 ٦° س تحت الصفر.

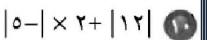
1\_

۱ °س فوق الصفر.

1+

مثِّل كل مجموعة ممًّا يأتي على خط الأعداد:

احسب قيمة كل عبارة ممَّا يأتى:



0 x Y + 1 Y

 $77 = 1 \cdot + 17$ 

$$|\Upsilon| - V + |\xi|$$

W \_ V + \$

A = W \_ 11

1 + 7 + 9

10 = 7 + 9

اضرب أولا

اجمع

أوجد قيمة ٢١

اقسم

سحة ، أوصى طبيبٌ خالدًا بتخفيض كتلته بمقدار ٢٥ كجم. اكتب عددًا صحيحًا يعبّر عن عدد الكيلوج امات المخفضة.

#### \_ ۲۵ كيلوجرام

وقد العربية، حيث ترتفع ٣٧٦٠م عن سطح البحر. العربية العربية، حيث ترتفع ٣٧٦٠م عن سطح البحر. اكتب عددًا صحيحًا يُعبِّر عن ارتفاع قمة الجبل.

#### + 1777 4

وق اقتصاد : تَغيَّر سعر سلعة خلال شهرين، ففي شهر رجب زاد السعر بمقدار ٣٤ ريالًا للعبوة الواحدة، ثم انخفض بمقدار ١٧ ريالًا خلال شهر شوال. فما الأعداد التي تصف التغير في سعر هذه السلعة؟

## مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها



ضع إشارة < أو > في اليصبح كلٌّ ممَّا يأتي جملةً صحيحةً:

مثل العددين على خط الأعداد

1 @ 0 - 6

1 > 0 -

مثل العددين على خط الأعداد

T1- - TV-

m1 - < TV -



مثل العددين على خط الأعداد

<del>&lt;  +++++</del>		***		<del></del>	<del> </del>	<del> </del>		<del></del>			$\rightarrow$
Λ_	٦	4_	٧_		*	4	٦.	٨	١.	1 4	

· < V

11- 6 8

مثل العدديث على خط الأعداد

11-< 6

V — 🜑 V

مثل العددين على خط الأعداد

V \_ < V

مثل العددين على خط الأعداد	18
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	1 = < 1 7
مثل العددين على خط الأعداد	m1-@08-
A V \\. = \\. = \\. \. \\. = \\. \\. \\. \\	
	w1 _> • £ _
مثل العددين على خط الأعداد	T 🜑 E 9 — 🌘
←	
	۳ > ٤ ٩ _
مثل العددين على خط الأعداد	Y (1) 1 = (

Y > 1 -

رتِّب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة ممًّا يأتي من الأصغر إلى الأكبر:

 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)
 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)

 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)
 (۱,۰,۰,۰,۰)

 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)
 (۱,۰,۰,۰,۰)

 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)
 (۱,۰,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1,۰,۰,۰,۰)

 (1,۰,۰,۰,۰)
 (1

- ٧١، - ٩، - ١، ٣، ١١، ٢١

ضع إشارة < أو > أو = في ٥ ليصبحَ كلٌّ ممَّا يأتي جملةً صحيحةً:

- [٤−] ٤ 🚳
- | TV-| (B) | TV-| (B)
  - 11A- 8 17 C

## تحليل جداول ، تنصهر العناصر الكيميائية المختلفة عند درجات حرارة مختلفة، ويبيِّن الجدول المجاور درجات انصهار خمسة عناصر. ربِّ هذه العناصر من درجة الانصهار الأدنى إلى درجة الانصهار الأعلى.

درجة انصهار (°س)	العنصر
٣٥٠٠	الكربون
777-	الهيليوم
<b>٣</b> 9 –	الزئبق
Y 1 A -	الأكسجين
٩٨	الصوديوم

\*رتب القيم المطلقة للأعداد السالية من الأكبر إلى الأصغر 7 VY , A 1 7 , PT

بعد ذلك نستبدلها بالأعداد الأصلية

\_٢٧٢ (الهيليوم)، \_٢١٨ (الأكسجين)، \_٣٩ (الزئبق)

\*الأعداد الموجية ترتب من الأصغر إلى الأكبر

٩٨ (الصوديوم)، ٥٠٠ (الكربون)

الهيليوم، الأكسجين، الزئبق، الصوديوم، الكربون

#### يبيّن الجدول أدناه مقدار الربح أو الخسارة لمعرض سيارات خلال ٧ أشهر:

رجب	جمادى الأخرة	جمادی الأولی	ربيع الأخرة	ربيع الأول	صفر	محرم	الشهر
70	98	1	۳	77	14	۸٥٠٠	المكسب أو الخسارة

رتّب الأشهر حسب الربح أو الخسارة من الأقل إلى الأكثر.

\*رتب القيم المطلقة للأعداد السالية من الأكبر إلى الأصغر

1 . . . . . . . . . .

بعد ذلك نستبدلها بالأعداد الأصلية

\_ ۲۳۰۰ (ربيع الأول)، \_ ۱۰۰۰ (جمادي الأول)

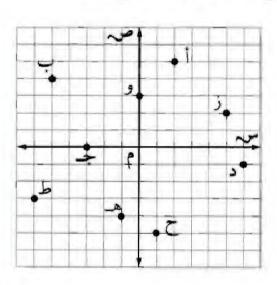
\*رتب الأعداد الموجبة من الأصغر إلى الأكبر

٣٠٠ (ربيع الآخرة)، ١٨٠٠ (صفر)، ٢٥٠٠ (رجب) ، ٨٥٠٠ (محرم)، ٩٤٠٠ (جمادي الآخرة)

ربيع الأول، جمادى الأول، ربيع الآخرة، صفر، رجب، محرم، جمادى الآخرة

# المستوى الإحداثي

اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كل نقطة من النقاط الممثلة في المستوى الإحداثي، ثم حدّد الربع الذي تقع عليه:



أ = (٢، ٥) الربع الأول

€ ب

ب = (- ٥، ٤) الربع الثاني

🕜 جـ

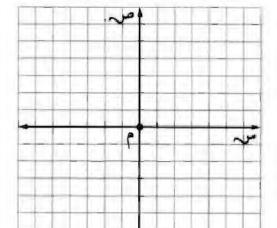
**ج** = (- ۳، ۰) محور السينات

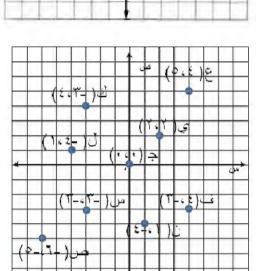
ع 📵

د = (١، - ١) الربع الرابع

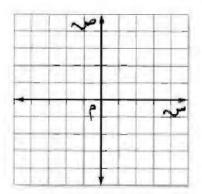
- A 6
- ه = (- ١، ٤) الربع الثالث
  - 9 🕥
- و = (۰۰ ۳) محور الصادات
  - j (V
  - ز = (٥، ٢) الربع الأول
  - ح = (١، °) الربع الرابع
    - P (
- ط = (- ٢، ٣) الربع الثالث

## مثّل كل نقطة ممًّا يأتي على المستوى الإحداثي وسمّها:



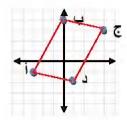


بيِّن إذا كانت كل عبارة ممَّا يأتي صحيحة دائمًا، أو صحيحة أحيانًا، أو غير صحيحة أبدًا. وضِّح إجابتك أو أعط مثالًا مضادًا:



- الإحداثي الصادي لنقطة في الربع الثاني يكون سالبًا. غير صحيحة أبداً؛ الربع الثاني يقع فوق محور السيئات، لذا الإحداثي الصادي دائما موجب.
- الإحداثي السيني لنقطة تقع على محور الصادات يساوي صفرًا. صحيحة دائماً.
- في الربعين الأول والثالث، يكون الإحداثي السيني للنقطة موجبًا.
   أحياتًا؛ في الربع الثالث يكون الإحداثي السيني للنقطة سالبًا مثل (-٣٠-٤).

احياما؛ في الربع النالت يكون الإحداثي السيني للنقطة سالبا من لكن في الربع الأول الإحداثي السيني موجب مثل (٣،٤) منك النقاط أ (− ٣ ، − ١) ، ب (٠ ، ٤)، جـ (٤ ، ٣)، د (١ ، − ٢) على المستوى الإحداثي، ثم صل بين هذه النقاط من (أ) إلى (ب) ومن (ب) إلى (جـ) ، ومن (جـ) إلى (د)، ومن (د) إلى (أ). وسمّ الشكل الناتج.



الشكل الناتج: متوازي أضلاع

## جمع الأعداد



## أوجد ناتج الجمع في كلِّ ممَّا يأتي:

1

77 + 77

$$1 \vee - = 1 \circ + \vee 7 - = 1 \circ + 1 \cdot - 77 - 1 \circ + (1 \cdot -) + 77 - 0$$

1 & \_

اكتب عبارة جمع لوصف كل موقف ممًّا بأتي، ثم أوجد ناتجها، ووضّح معناه:

**ن وزن**، زادت كتلة محمد بمقدار ٢٠ كجم، ثم نقصت ١٥ كجم بعد خضوعه لبرنامج تخفيف الوزن.

وفى الرابعة عصرًا ارتفعت بمقدار ١٣° س.



إذا كانت أ = ١٢ ، ب = - ١٥ ، ج = - ١٠ ، فاحسب قيمة كل عبارة ممَّا يأتي:

(10 -) + 7 -

 $(1 \cdot -) + 10 -$ 

 $(1 \cdot -) + 17$ 

$$(10 -) + 17$$

## طرح الأعداد الصحيحة

أوجد ناتج الطرح في كلِّ ممًّا يأتي:

$$Y = A + Y -$$

mm - mm -

77\_

1 £ - YA

1 €

(75-)-15

V7 = 7 " + 1 "

(14-)-14-

 $-\lambda t + Yt = -T$ 

(4.-)-07

 $\Lambda \Upsilon = \Psi \cdot + \circ \Upsilon$ 

· - 10 - @

10\_

طقس : إذا بلغت أعلى وأدنى درجة حرارة في مدينة القربات خلال شهر يناير ١٠° س و ٢٠° س.
 احسب الفرق بين هاتين الدرجتين .

س°۱۲ = ۲ + ۱ • = (۲ -) - ۱ •

إذا كانت س = - ٨ ، ص = ٧ ، ع = - ١١ ، فاحسب قيمة كل عبارة ممًّا يأتى:

🔞 س – ۷

10\_= V\_A\_

🔞 - ۱۳ - ص

\* - = V \_ 1 W \_

0 -11-3

(11-)-11-

· = 11 + 11 -=

№ س-ع

(11 -) - A -

\* = 11 + A \_ =

1A = V - 11 -

🕼 ع – ص

بالتعويض عن ع = \_ ١١، ص = ٧

بالتعويض عن س = \_ ٨، ع = \_ ١١

 $\Lambda = -$  بالتعویض عن س

بالتعويض عن ص = ٧

بالتعويض عن ع = \_ ١١

$$(\land -) - \lor$$

$$[(11-)-]-\lambda-$$

$$1A = [1A] = [11 + Y] =$$



يبيِّن الجدول أدناه معدلات درجة الحرارة الدنيا في مدينتين خلال أربعة أشهر، استعمل المعلومات الواردة فيه لحل التمرينين ٢٣، ٢٤:

صفر	محرم	ذو الحجة	ذو القعدة	المديئة
۳-	۲ +	1+	7 -	1
7+	V +	٤-	۲ –	ب

🕡 احسب الفرق بين معدلي درجة الحرارة الدنيا في المدينة ب خلال شهري ذي الحجة والمحرم.

$$11 = \$ + \forall = (\$ -) - \forall$$

احسب الفرق بين معدل درجة الحرارة الدنيا للمدينة أفي شهر ذي القعدة، ومعدل درجة الحرارة الدنيا
 للمدينة ب في شهر صفر.

## ضرب الأعداد الصحيحة



## أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممًّا يأتي :

(V-)× € **(** 

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

4 A \_

0 × 1 2 -

Y . \_

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

(1Y-)×9 6

1 . 1 \_

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سائب

(∧-)×٦- 📵

العددان لهما نقس الإشارة إذن الناتج موجب

81

(r −)× TV (

A1 \_

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

(1r-)×11-

العددان نهما نفس الإشارة إذن الناتج موجب

(·)×00- 0

 $(V-)\times(V-)$ 

49

العددان لهما نفس الإشارة إذن الثاتج موجب

(1-)×VA **(1** 

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

٧٨ \_

- ٣×(٣−) **(**
- العددان مختلقان في الإشارة إذن الثاتج سائب
  - ₹×(1-) 🕥
- \_ \$ العددان مختلفان قي الإشارة إذن التاتج سائب
  - Y× (A-)
- ١٦ العددان مختلفان في الإشارة (ذن الناتج سالب
  - ₲ أوجد مكعب العدد − ٥
  - ٥ × ٥ × ٥ = ٣(٥ -)
     ٢٥ × × ٥ -

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

- 140 \_ = 0 \_ x 40 =
- 🔞 أوجد ناتج ضرب العددين: ١٣ ، ٣١



## إذا كان س = - ٥ ، ص = ٤ ، ع = - ١ ، ل = ٨، فاحسب قيمة كل عبارة ممَّا يأتي:

- 🔞 ٥ ص
- ٤ = ٢ = ٤ × ٥ بالتعويض عن ص
  - ی ۳ع
- $1 \times 7$  بالتعويض عن ع = -1 العددان مختلفان في الإشارة إذن الثانج سائب = -7
- س ل

  ۱ ۵ × ۵ بالتعویض عن س = ـ ۵، ل = ۸

  ۱ ۵ × ۵ بالتعویض عن س = ـ ۵، ل = ۸

  ۱ ۵ × ۵ بالتعویض عن س = ـ ۵، ل = ۸
  - 🐼 ۷ ص ل

## 🕦 س ص ع

1 \_ x & x 0 \_

1-x( \$ x 0 -)

 $Y \cdot = 1 - \times Y \cdot -$ 

Fe 0 - 1

Y(1-) x 0-

1 \_ x 0 \_

0 = 1 - x 0 -=

🕥 – سأ ص

\$ × T(0 -) -

£× (Y0) -=

1 . . \_ = £ × Y 0 \_

🜃 - ٤ ل - س

(0-)- A × t -

(° -) - ٣٢ -= YV \_ = 0 + YY \_

🔐 ض - ٤ سع

 $1 - \times \circ - \times t - \Upsilon(t)$ 

 $1 - \times 0 - \times 1 - 11 =$ 

 $1 - \times (0 - \times t) - 11 =$ 

 $1 - \times (? \cdot -) - 17 =$ 

£ \_ = Y · \_ 17 =

بالتعويض عن س = \_ ه، ص = غ، ع = \_ ١

خاصية التحبيع

العددان لهما نفس الإشارة إذن الناتج موجب

بالتعويض عن ع = \_ ١

أوحد قيمة (\_ ٣(١)

العددان لهما نفس الإشارة إذن الثاتج موجب

 $\dot{z} = 0$ ;  $\dot{a} = 0$ ;  $\dot{a} = 0$ 

أوجد قيمة (\_ ٥)٢

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

بالتعويض عن ل = ٨، س = \_ ه

اضرب أو لأ

بالتعويض عن ص = ٤ ، س = \_ ه ، ع = \_ ١

أوجد قيمة (٤)٢

خاصية التجميع

اضرب أو لأ

ورجة الحرارة: تنخفض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س كلَّما ازداد الارتفاع ١٠٠٠ م. اكتب عبارة ضرب تمثل الانخفاض في درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢٠٠٠م، ثم احسب قيمة هذه العبارة، ووضَّح معناها.

۳ × (- ۱۰ ) = - ۳ س

مقدار الارتفاع المطلوب قياس درجة الحرارة عنده  $\pi$  أمثال الارتفاع المعطى إذن درجة الحرارة  $\pi$  × درجة الحرارة عند الارتفاع المعطى

# استراتيجية حل المسألة: ٢-٢ البحث عن تمط

استعمل استراتيجية «البحث عن نمط» لحل التمرينين ١، ٢:

افهم ما العددان التاليان في النمط أدناه:

٣، ١٥، ٥٧، ٥٧٠، ....

خطط ابحث عن نمط.

حل كل رقم عبارة عن الرقم السابق مضروباً في ه

4, 01, 0V, 0VT, 0VAI, 6VTP

🕥 خياطة: استعملت أسماء التصميم الموضح

أدناه لتخيط لحافًا، حيث يقع في مركزه أربعة مربعات حمراء متماثلة، تشكّل مربعًا كبيرًا وتحيطه بإطار مكون من ١٢ مربعًا متماثلًا أسض اللون. و تحيطها كذلك بإطار آخر مكوَّن من ٢٠ مربعًا متماثلًا باللون الأزرق. ما عدد المربعات في الإطار التالي الذي يحيط بالمربعات الزرقاء؟

ز	j	j	ز	ز	j
ز	ض	Ġ	ض	ض	ز
ز	ض	IJ	ح	g.	ز
j	Ģ	ح	ح	ض	j
j	ض	ض	ض	ض	j
5	j	j	j	j	j

افهم ٤ مربعات حمراء متماثلة، تشكل مربعاً كبيراً وتحيطه بإطار مكون من ١٢ مربعاً متماثلا أبيض اللون، وتحيطها كذلك بإطار آخر مكون من ٢٠ مريعاً متماثلاً باللون الأزرق.

## خطط ابحث عن نمط

حل كل إطار مكون من عدد الإطارات التي بداخلة + ٨ 3. 71. . Y. AY عدد المربعات في الإطار التالي = ٢٨ مربعاً.

### استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمارين ٣-٦:

# من استراتيجيات حل المسألة • التخمين والتحقق • البحث عن نمط

سفر ، شارك فريق السباحة المكون من ٥٤ شخصًا في بطولة محلية وسوف تقلُّهم حافلات إلى موقع البطولة. فإذا كانت الحافلة الكبيرة تتسع لـ ١٥ شخصًا، والحافلة الصغيرة لـ ٩ أشخاص. فما عدد الحافلات الصغيرة اللازمة لنقل الفريق، علمًا بأنه توجد حافلة كبيرة واحدة؟

افهم شارك فريق السباحة المكون من ٥٥ شخصاً، الحافلة الكبيرة تتسع لـ ١٥ شخصاً والحافلة الصغيرة تتسع لـ ٩ أشخاص.

خطط التخمين والتحقق

حل عدد الأشخاص بعد الحافلة الكبيرة = 30 - 01 = 90 شخصاً. عدد الحافلات الصغيرة = 90 + 90 = 90 = 90 = 90 = 90 = 90 = 90 = 90 = 90 = 90

أحرف هجائية ، ما الأحرف الثلاثة التالية في كل

نمط ممًّا يأتي:

ث ، د ، س ، ط ، .....

ت ، ح ، ذ ، س ، .....

الفهم ما الأحرف الثلاثة التالية في كل نمط مما يأتي:

ث، د، س، ط، .... ، .... ،

ت، ح، ڏ ،س ، .....، .....

خطط ابحث عن نمط.

ك ، د ، س ، ط ، ف ، م ، ي

ت، ح، ذ، س، ض، ع، ق

 سكان ؛ إذا كانت مساحة مدينة ٩٠ كلم ، ويسكن في الكيلومتر المربع الواحد ٢٥٠ شخصًا، فما عدد سكان هذه المدينة؟

الفهم مساحة مدينة ٩٠ كلم يسكن في الكيلومتر الواحد ١٥٠ شخصاً.

خطط التخمين والتحقق.

حل ) ۹۰ × ۹۰ = ۸۵۰۰ شخصاً.

تحقق الإجابة معقولة.

هنافة قدرها والمنافقة قدرها الشمس مسافة قدرها المنافقة قدرها ا ١٤٨,٨ مليون كلم، في حين يبعد كوكب المريخ عن الشمس مسافة ٢ , ٢٢٧ مليون كلم. نظريًّا، ما أقرب مسافة ممكنة بين المريخ والأرض؟

افهم تبعد الأرض عن الشمس مسافة قدرها ١٤٨,٨ ميلون كلم، في حين يبعد كوكب المريخ عن الشمس مسافة ٢٢٧,٢ مليون كلم.

خطط ابحث عن نمط.

حل ۲۲۷.۲ \_ ۲۲۷.۱ = ۸,۵ ملیون کلم.

# قسمة الأعداد الصحيحة



أوجد ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي:

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

العددان لهما نفس الإشارة إذن الثاتج موجب

(17-) ÷ 79 - 0

\*

العددان لهما نفس الإشارة إذن الناتج موجب

11 ÷ 171 -

11-

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

£∧-17 **(** 

العددان مختلقان في الإشارة إذن الثاتج سالب

0-

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

\_

.

العددان لهما نفس الإشارة إذن الثاتج موجب

177 O

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

0

العددان مختلفان في الإشارة إذن الثانج سالب

<u>Λ</u>– **(** 

- العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب
  - 🕜 ۷۵ مقسومًا على ۲۵
- العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب au = au = au
  - 🚯 ناتج قسمة ٣٠ على ١٥
  - ـ ٣ ـ ١ = ٢ العددان لهما نفس الإشارة إذن الناتج موجب



### إذا كان أ = - ١٥ ، ب = ٥ ، ج = - ٤٥ ، فاحسب قيمة كل عبارة ممًّا يأتي:

- ÷۲۰- 🔞
  - 0 ÷ T . \_
    - £ \_ =

- بالتعويض عن ب = ٥
- العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سائب

- ۹۰ 😘 ÷جـ
- 10 \_ + 9 .
  - ۲ \_ =

- بالتعويض عن ج = ـه ٤
- العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

- 🔞 جـ÷أ
- 10 \_ + 10 \_
  - ۳ =

- بالتعويض عن ج = \_ ٥٤، أ = \_ ١٥
- العددان لهما نفس الإشارة إذن الناتج موجب

#### 你 أب ÷ ٢٥

- 10 + 0 × 10 \_
  - Y 0 + V 0 \_ =
    - ۳ \_ =

- بالتعويض عن أ = \_ ١٥، ب = ٥
  - اضرب أولأ
- العددان مختلفان في الإشارة إذن الثاتج سالب

$$\frac{(45-)-15-}{10}$$

$$= \frac{30}{10} = \frac{45+15-}{10} =$$

$$\frac{5-5}{1-}$$

0 ÷ (10) -

$$\frac{5 \times 3 - 45 - }{1.5 - }$$

$$\frac{15-45-}{15-}$$

$$\frac{60-}{15-}$$

$$17 = \frac{60 - 1}{5 - 1} = \frac{1}{5}$$

علم الحيوان ، يبيِّن الجدول أدناه كُتل مجموعة من الحيوانات بالكيلو جرام، استعمل المعلومات الواردة فيه لحل التمرينين ٢٤، ٢٥:

الدب	الجاموس	النصر	الأسد	الفهد	الحيوان
٤٠٠	00•	۲	777	١٤٣	الكتلة

### 🚯 ما متوسط كتل الحيوانات؟

$$\frac{2}{5} = \frac{1520}{5} = \frac{400 + 550 + 200 + 227 + 143}{5} = \frac{250}{5}$$

🔞 ما متوسط كتلتي أثقل حيوانين؟

$$=\frac{950}{2} = \frac{400 + 550}{2} =$$